

2014



Auteur : Agnès Hulin
Date : 17/03/2015
Réf: PEST_INT_14_010



[MESURE DES PESTICIDES DANS L'AIR EN POITOU-CHARENTES SYNTHESE DE LA CAMPAGNE 2014]

Poitiers (Vienne, 86), Campagne annuelle

Contexte

Alors qu'il existe dans l'eau ou les aliments des normes relatives à la concentration maximale des phytosanitaires, il n'existe toujours pas à ce jour de norme concernant la présence de ces molécules dans l'air. Et pourtant, chaque année, et ce quelle que soit la typologie du site étudié (rural ou centre urbain), plus d'une vingtaine de molécules phytosanitaires sont détectées dans les prélèvements d'air réalisés par ATMO Poitou-Charentes.

Les mesures de pesticides dans l'air sont assurées sur la région depuis près de 15 ans, permettant de tracer un historique riche d'enseignements. Au niveau national, plusieurs associations de mesures de la qualité de l'air (AASQA) assurent un suivi annuel des phytosanitaires dans l'air. L'historique des mesures dans l'air alimente aujourd'hui les réflexions menées tant au niveau national que régional dans le cadre du plan Ecophyto 2018 ou du PNSEII (Plan National Santé Environnement), décliné au niveau local à travers le PRSEII.

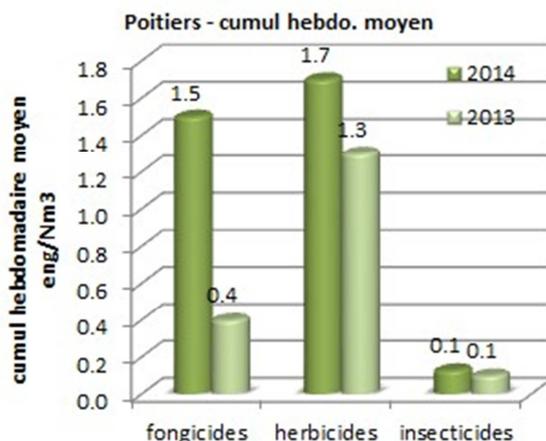
Campagne de mesure 2014

Chaque année, des prélèvements d'air sont réalisés de février à décembre sur le site de référence de Poitiers dans le quartier des Couronneries. Ce site « fixe », situé en zone urbaine, permet de suivre de manière objective l'évolution des concentrations dans l'air d'année

en année sur une zone de grandes cultures.

2014 : une année atypique

En 2014, 23 molécules pesticides différentes ont été détectées dans l'air de Poitiers sur les 58 recherchées, dont 13 herbicides, 8 fongicides et 2 insecticides.



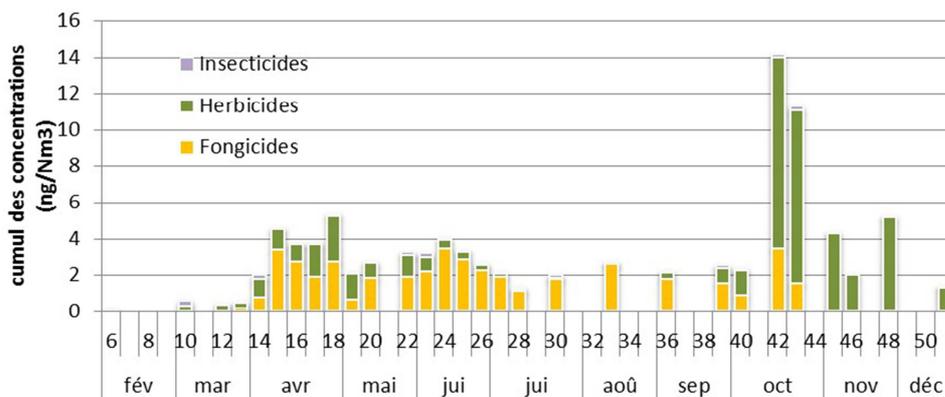
Les concentrations en 2014 sont sensiblement plus élevée que celles de 2013, avec notamment des concentrations de fongicides plus de 3 fois supérieures en raison de conditions douces et pluvieuses de l'année. Ces conditions ont été favorables au développement notamment de la septoriose et de la rouille jaune sur céréales, ce qui a entraîné des traitements

fongicides plus importants et notamment des concentrations en **chlorothalonil** dans l'air nettement plus élevées que les années précédentes.

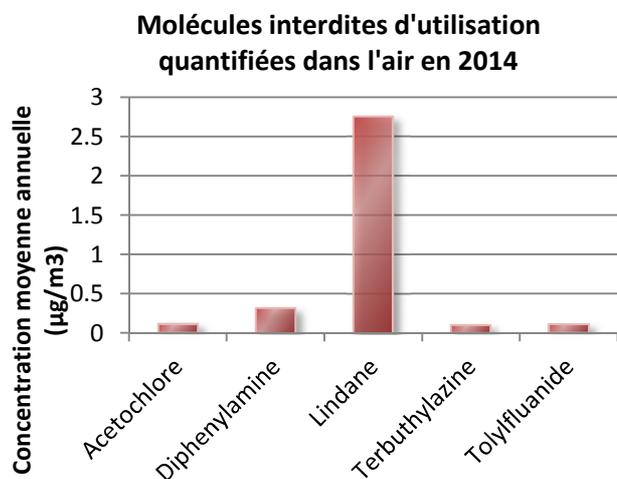
La molécule fongicide la plus présente dans l'air de Poitiers n'est cependant pas une molécule utilisée sur céréales, mais un fongicide de la vigne : le **folpel**, et ce malgré la faible densité des vignes à proximité de Poitiers

On voit donc l'impact des traitements en zone viticole sur une zone urbaine comme Poitiers, illustrant là encore le transfert des molécules via les masses d'air sur des distances non négligeables. On rappellera cependant que les concentrations

de **folpel** dans l'air de Poitiers sont très inférieures à ce qui peut être détecté en zone viticole.



Des molécules interdites d'utilisation encore présentes dans l'air



Cinq molécules interdites d'utilisation ont été quantifiées dans l'air de Poitiers en 2014, dont deux herbicides (**acétochlore** et **terbutylazine**), deux fongicides (**tolyfluanide** et **diphénylamine**) et un insecticide (**lindane**).

Ces molécules ont été détectées ponctuellement (sur 1 à 2 prélèvements) sauf dans le cas du **lindane** qui a été détecté, comme pratiquement chaque année, sur l'ensemble des 29 prélèvements réalisés de février à décembre. Cet insecticide, interdit d'usage agricole depuis 1998, est encore présent à l'état de trace dans l'air de la région, quelle que soit la typologie de site étudié (milieu urbain, rural,...)

2014 est la première année d'interdiction totale de la molécule **d'acétochlore**, ancien

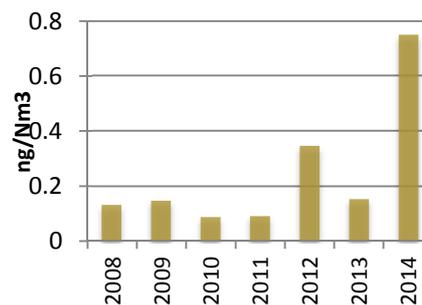
herbicide du maïs. Les concentrations dans l'air observaient une tendance à la baisse depuis 2009. En 2014 elle n'a été détectée que sur un seul prélèvement au mois de mai, avec une concentration très inférieure à ce qui pouvait être prélevé les années précédentes.

Evolution annuelle des concentrations sur Poitiers

Alors que les concentrations d'herbicides suivaient une tendance à la baisse depuis 2003, on observe en 2013 et 2014 une hausse des concentrations moyennes annuelles d'herbicides. En 2013, la hausse était très largement due au **prosulfocarbe** et à la **pendiméthaline**. En 2014, elle est toujours liée à ces deux molécules auxquelles viennent s'ajouter la hausse des concentrations de **triallate**.

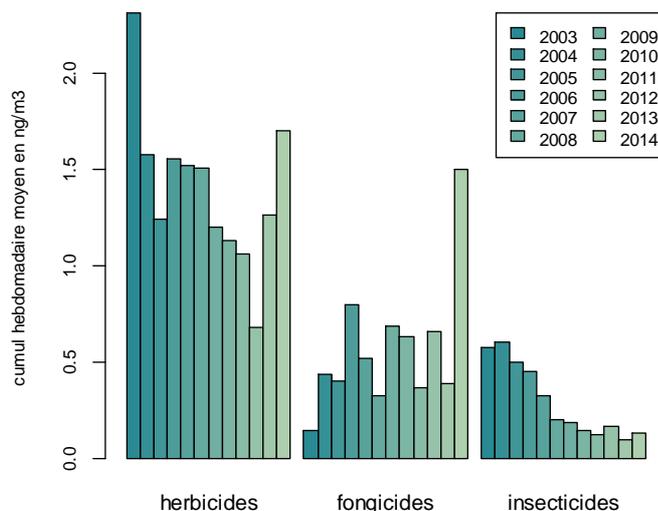
Mais la hausse la plus nette cette année est largement celle des concentrations de fongicides, en

Concentrations moyennes annuelles de folpel



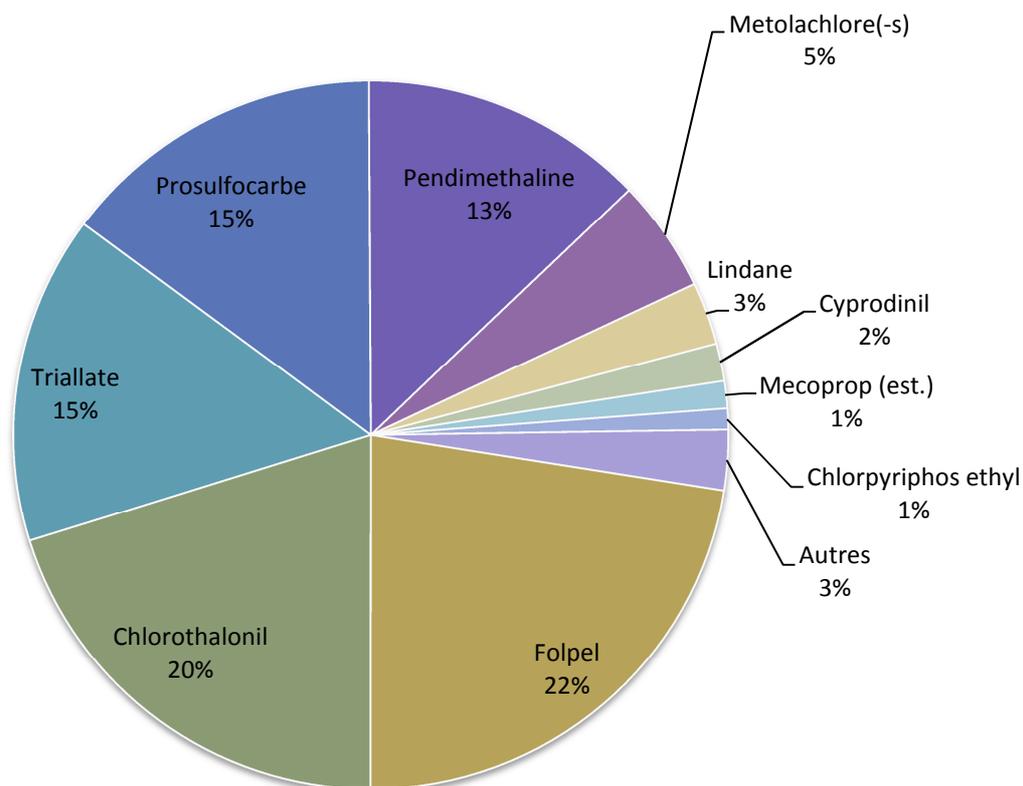
particulier celles de **folpel** et de **chlorothalonil**, à mettre en lien avec les conditions chaudes et pluvieuses de l'année.

Ces hausses ne sont pas liées à un nombre plus important de molécules présentes dans l'air, mais à des concentrations plus importantes de molécules déjà présentes les années précédentes.



Les principales molécules détectées dans l'air du site de Poitiers (concentrations cumulées)

Poitiers - Cumul des concentrations 2014



ATMO Poitou-Charentes
12, rue Augustin Fresnel - ZI de Périgny / La Rochelle- 17
184 Périgny cedex
tél : 05.46.44.83.88 - fax : 05.46.41.22.71
courriel : contact@atmo-poitou-charentes.org

Le rapport et la synthèse sont téléchargeables à l'adresse suivante :

<http://www.atmo-poitou-charentes.org/2014-Mesure-des-pesticides-dans-l.html>